

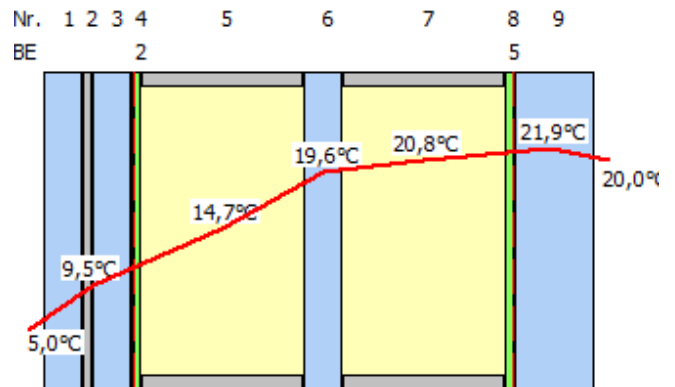
Projekt: ISO-Übersicht21\_Berechnungen-3-fach\_201027

Position: D31

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		Float	4,00
2		Trosifol® SC Monolayer	0,76
3		Float	4,00
4	2	UNIGLAS®   TOP Pure	
5		92% Argon *	16,00
6		Float	4,00
7		92% Argon *	16,00
8	5	UNIGLAS®   TOP Pure	
9		Float	8,00

\* BENUTZERDEFINIERT 52,76  
Rw (C;Ctr) dB = 45 (-2;-6) UNIGLAS® | PHON 53/45 NC (44.2-16-4-16-8)



Transmission, Reflexion, Absorption

- $\rho_v = 0,14$  (Lichtreflexionsgrad außen)       $T_{UV} = 0,00$  (ultravioletter Transmissionsgrad)
- $\rho'_v = 0,14$  (Lichtreflexionsgrad innen)       $T_v = 0,73$  (Lichttransmissionsgrad)
- $\rho_e = 0,23$  (direkter Strahlungsreflexionsgrad außen)       $T_e = 0,41$  (direkter Strahlungstransmissionsgrad)
- $\rho'_e = 0,26$  (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)       $R_a = 95$  (allgemeiner Farbwiedergabeindex)
- $\alpha_e \quad 1 = 0,27; 3 = 0,03; 5 = 0,06$  (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

EN 410

- SC = 0,56 (Shading Coefficient, g/0,87)       $q_i = 0,08$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)
- b-Faktor = 0,61 (VDI 2078, g/0,80)       $g = 0,49$  (Gesamtenergiedurchlassgrad)

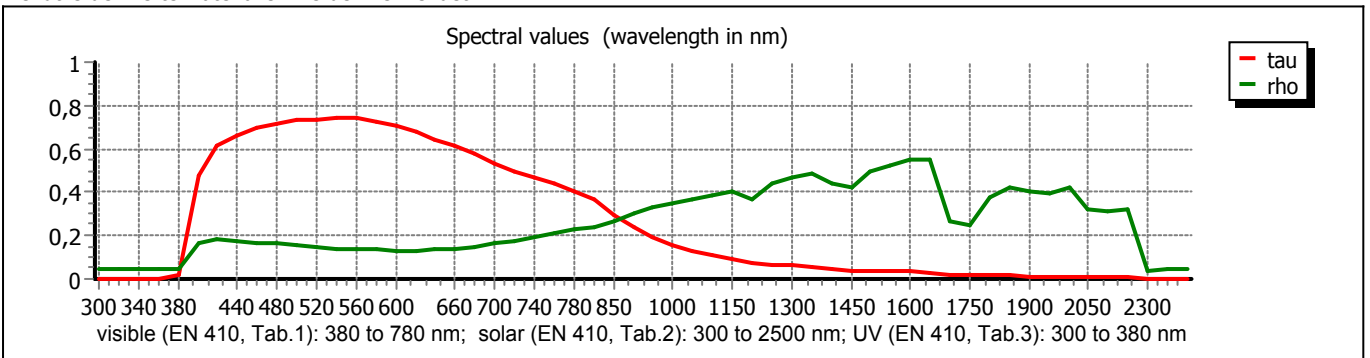
EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Wärmedurchgangskoeffizient)  
Korrigierter Emissionsgrad gemäß EN 12898:2019

EN ISO 52022-3  $T_e = 5,00 \text{ °C}$        $T_i = 20,00 \text{ °C}$

- $g_{th} = 0,047$  (Wärmestrahlungsfaktor)       $E_s = 300,00 \text{ W/m}^2$  Systemhöhe = 1,50 m
- $g_c = 0,036$  (Konvektionsfaktor)       $h_{c,e} = 18,00 \text{ W/m}^2\text{K}$        $h_{c,i} = 3,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $g_v = 0,000$  (Belüftungsfaktor)       $q_i = 0,083$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)
- $g_{tot} = 0,49$  (Gesamtenergiedurchlassgrad)

Benutzerdefinierte Materialien werden verwendet.



Schwankungen der licht- und strahlungstechnischen Werte wegen chemischer Zusammensetzung von Glas und Herstellprozesses möglich. Funktionswerte berücksichtigen die zugelassenen Toleranzen entsprechend der Produktnormen. Das Rechenergebnis gibt keine Auskunft über die technische Ausführbarkeit des Aufbaus.

Wir weisen darauf hin, daß die Berechnungen auf Grundlage von Spektraldaten der Hersteller erstellt wurden. Die Firma Sommer Informatik GmbH übernimmt keine Haftung sowohl für die Vollständigkeit als auch für die Richtigkeit der Herstellerdaten. Für die Leistungserklärung sind die zur Verfügung gestellten Herstellerdaten gesondert zu bestätigen.

EN 410, EN 673, EN ISO 52022-3, EN 12898:2019